* Dans l'intervalle [40ms ; 50ms] i = f(t) est une droite qui ne passe pas par l'origine d'équation : i = a' t + b. Avec a' : le coefficient directeur de la droite dans l'intervalle [50ms ; 40ms].

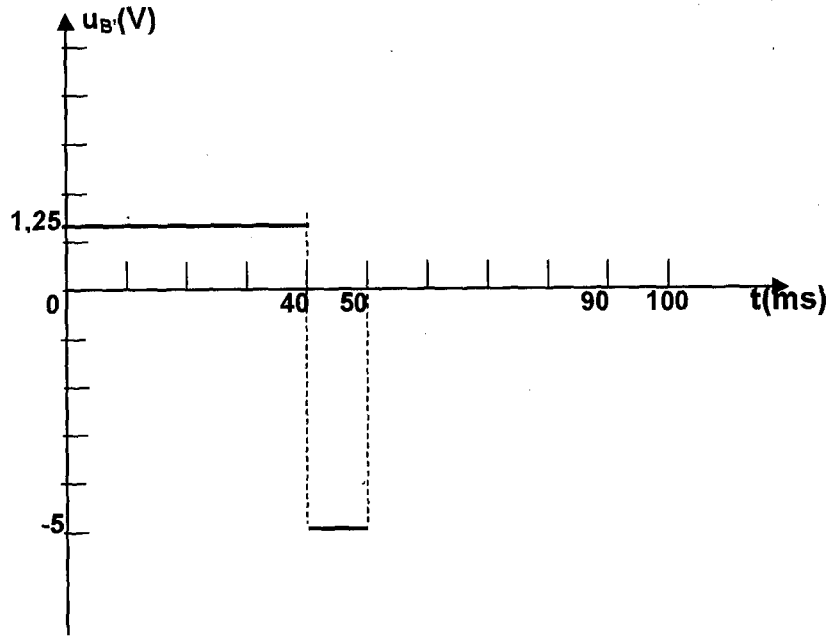
a'= $\frac{2-0}{40.10^{-3}-50.10^{-3}}$ = -200 A.s^{-1} d'où i= - 200t +b alors b= 200t +i à t= 40 ms on a i= 2A alors

b= 200 $\times$40.10^{-3} + 2= 10A par suite i = - 200.t +10 alors $\frac{di}{dt}$ = -200 or $u_{B'}$= -e = L$\frac{di}{dt}$.

AN : $u_{B'}$= -5V.

c-

* Dans l'intervalle [0 ; 40ms] :
On a $u_{B'}$= 1,25 V.

* Dans l'intervalle [40ms ; 50ms] :

On a $u_{B'}$= - 5 V.